

**Surface Treatment of Mg Alloy(AZ91D) by Environmentally Friendly Methods**

변영민\*, 정상교, 박종규, 서선교, 이지환  
인하대학교 공대 신소재공학부 복합재료연구실

마그네슘은 실용금속 중에서 가장 낮은 밀도와 비강도를 가지고 있으나 화학적으로 매우 활성인 금속이기 때문에 부식을 방지하기 위해 표면처리를 해야한다. 과거 크롬계열을 이용한 표면처리를 하였으나 환경규제로 인해 친환경 방법의 표면처리가 요구된다.

magnesium alloys, Corrosion protection, Pre-treatment, film, Sealing

1. Yongjun Zhang\*, Chuanwei Yan, Fuhui Wang, Hanyi Lou, ChunanCao ; Surface and Coatings Technology 161 (2002) 36-43